

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

ILE DE FRANCE

Grandes Cultures

Bulletin Technique n° 29 du 4 septembre 2007 - 2 pages

Actualités

Colza

STADES : levée en cours à 2/3 feuilles pour les semis antérieurs au 15 août.

Morsures de limaces dans certaines parcelles. Faibles captures de tenthrèdes.

Maïs

Chrysomèle

Après l'Alsace et la Bourgogne, c'est désormais à la région Rhône Alpes d'enregistrer une capture de chrysomèle, à proximité de l'aéroport Saint Exupéry (ex Satolas). Les traitements adulticides doivent démarrer cette semaine sur une vingtaine de communes du Rhône, de l'Isère et de l'Ain.

En Ile de France, le relevé des pièges se poursuit jusqu'à la semaine 41 (8-13 octobre). Il faut attendre cette date pour connaître l'évolution de la lutte obligatoire contre la chrysomèle, notamment pour les rotations.
Par ailleurs, une décision européenne du 11/08/2006 impose aux Etats Membres de mettre en place des mesures de rotation obligatoire (maïs 1 année sur 2) autour des aéroports internationaux. Un arrêté devrait paraître prochainement sur ce point, précisant les sites concernés et le rayon de cette mesure.

Pyrale

Le deuxième vol de pyrale reste encore faible. Les dégâts de casse de tige semblent assez limités pour l'instant.

Comme chaque année, nous sommes à la recherche de parcelles de maïs n'ayant pas reçu de protection contre la pyrale (trichogrammes ou chimique), afin de mesurer le niveau d'infestation.
Merci de nous joindre un plan par fax au 01-41-73-48-48 à l'attention de B. HUGUET ou contact tél au 01-41-73-48-13.

Les petites bandes de maïs pour la chasse ne conviennent pas pour ce type d'étude.

Réglementation

Plusieurs herbicides colza ont vu leur AM.M. retirée, et seront donc utilisables pour la dernière fois cet automne (source e-phy) :

DEVRINOL 45 (AMM 2010375)
utilisable jusqu'au 01/10/07.

NAPROPHYT (AMM 2010102)
utilisable jusqu'au 01/10/07.

FUSILADE M (AMM 8400492)
utilisable jusqu'au 31/12/07.

DEVRINOL F (AMM 2070133)
dérogation de 120 jours à partir du 28/07/07.

Plusieurs substances actives qui n'avaient pas été réhomologuées au niveau européen en 2003, avaient bénéficié d'une dérogation pour certains usages mineurs (principalement en cultures légumières), jusqu'au 31/12/07. A compter de cette date, ne pouront plus être utilisées les spécialités contenant les matières actives suivantes :

herbicides
bromacile - fomesafen - hexazinone - métobromuron
métoxuron - naptalane - pretilachlore - prométryne
terbacile

insecticides
aldicarbe - chlorfenvinphos - diéthion
méthidathion

Agrométéo

Comme le montre le tableau suivant, les deux derniers mois ont été particulièrement humides, avec en moyenne 175 mm d'eau pour une normale de 98 mm.

Sur les 30 dernières années, des quantités aussi importantes n'ont été enregistrées qu'en 1987 mais aussi plus près de nous en 2000 et 2001. Si l'on prend, la période mai à août, seule l'année 1987 a été plus arrosée depuis 30 ans.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de la Protection des Végétaux
ILE DE FRANCE
10 rue du séminaire
94516 RUNGIS cedex
Tél : 01-41-73-48-00
Fax : 01-41-73-48-48

Bulletin réalisé avec la participation de la FREDON Ile de France

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Rungis
Directeur gérant : N. THERRE

Publication périodique C.P.P.A.P n°0909 B 07113
ISSN n°0767-5542

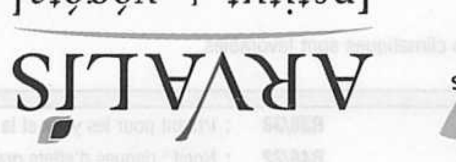
Tarifs individuels 2007:
80 euros (papier)
72 euros (fax)
66 euros (mail)

P150

Pluviométrie par décade

	1 au 10/7	11 au 20/7	21 au 31/7	1 au 10/8	11 au 20/8	21 au 31/8	total
77-Changis sur Marne	29.9	6.4	26.8	12.4	33.4	59.5	168.4
77-Chevru	34.3	13.8	19.8	28.8	27.3	22.1	146.1
77-Chevry cossigny	55.5	4.5	27	47.5	32.5	27.5	194.5
77-La brosse Montceaux	31.8	14.4	25	8.8	35.3	38.3	153.6
77-Nangis	42.6	11.2	21.8	22	24.6	29.7	151.9
77-Nemours	43.8	9.6	33.2	16	32.5	23.6	158.7
77-Villeroy	32	4	22.5	12	21	30	121.5
78-Magnanville	33.8	31	19.8	22.8	27.6	28.8	163.8
78-Orgerus	51.4	49.4	20.8	30	19.4	36	207
78-Poissy	52	14.5	21.5	46.5	36	47	217.5
91-Abbeville la rivière	30	8.5	33	18.5	39.5	26.5	156
91-Bretigny / Orge	34	6.2	25	44	25	10.2	144.4
91-Courdimanche / Essonne	26.5	4	20.4	24.4	30	54.5	159.8
91-Dourdan	56.2	9.4	25.6	35	35.6	51.8	213.6
91-Villiers le bacle	48	8.2	27.8	66	25.8	45.4	221.2
95-Cormeilles en Vexin	46.6	27.2	23.6	28	20.6	19	165
95-Roissy	51.8	12	20	13	31.6	46	174.4
95-Villiers le sec	40.5	12	30	24.5	35	31	173
95-Wy dit Joli village	48.2	54	27	34.2	30.9	42.4	236.7

© ARVALIS - Institut du végétal ISBN 2.86492.799.3 - Ref. 7993
Impression Diamant Graphic (91) - Ref : 0606/74 - Dépôt légal juin 06
Cette édition annule et remplace l'édition de juillet 2005
Prix : 5 €
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
DGAL/SDQPV
251, rue de Vaugirard 75232 Paris Cedex 15
www.agriculture.gouv.fr
ARVALIS-Institut du végétal
3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris
www.arvalisinstitutduvegetal.fr







CONDUITE RAISONNÉE DES CULTURES

Herbicides des céréales à paille

2006-2007

RAPPEL
Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits phytosanitaires, il est recommandé de limiter le risque de développement des mauvaises herbes par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés, en particulier choix de la rotation, travail du sol. En saison, suivre le développement des adventices et les conseils des Avertissements Agricoles.

Code de Bonnes Pratiques Agricoles

Pour votre sécurité
Lire très attentivement l'étiquette, et se conformer aux précautions qui y sont mentionnées. Ne pas manger, boire ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie. Porter des équipements de protection individuelle : gants, masque, bottes, côte réservée à cet usage. Ne jamais déboucher une buse avec la bouche ; utiliser une brosse.

Pour le respect du milieu
- Lors du remplissage de la cuve
Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif pour maintenir le tuyau hors de la cuve. Vider correctement les emballages, les rincer 3 fois et verser les eaux de rinçage dans la cuve.
- Pendant le traitement
Ne pas traiter sur les fossés et les points d'eau. Prévoir une distance non traitée en bord de points d'eau telle qu'indiquée sur l'étiquette (ZNT).
ZNT = Zone Non Traitée. Zone ne devant recevoir aucune application de produit phytosanitaire en bordure de point d'eau. Chaque produit a une ZNT spécifique, se reporter à l'étiquette. Des évolutions réglementaires sur la ZNT, en cours de parution, permettraient de tenir compte de la présence de "bandes enherbées".
- Après le traitement
Diluer le fond de cuve et le pulvériser sur la parcelle traitée à grande vitesse pour éviter le surdosage. Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle traitée.
- Gestion des emballages vides
Rendre inutilisables les bidons préalablement rincés. Les éliminer par le biais de filières spécialisées.

Pour une meilleure efficacité et dans le respect de la réglementation
Se conformer aux précautions d'utilisation des produits figurant sur l'étiquette. Respecter les conditions optimales d'utilisations précisées pour chaque produit.
Dans le cas d'utilisation de spécialités en mélange, vérifier que leur usage est autorisé en consultant :
http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/ ou www.arvalisinstitutduvegetal.fr

SENSIBILITE DES CULTURES
COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

ARVALIS - Institut du végétal

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibilité variétale
- ◗ Dose la plus faible sur cette culture
- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par Avalis Institut du végétal
- _ Stade d'utilisation possible
- ▲ Produit non autorisé

Pour prévenir l'apparition de résistance, il est recommandé d'alterner les modes d'action dans la culture et la rotation.

HRAC (Herbicide Résistance Action Committee) : chaque lettre correspond à un groupe de mode d'action.

DAR (j) = > Délai Avant Récolte (en jours) * = > Limitation à 1 application par campagne

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE
Xn : Nocif = > Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.
Xi : Irritant = > Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.
Sc : Sans classement

CEREALES (Hiver : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; Printemps : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds)

HERBICIDES — JUILLET 2006

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION — RACINAIRE	HRAC	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	ZNT (m)	DAR (j)
Pré-semis								
PARNASS C/AVADEX 480	Phyteurop	1 440	triallate 480	N	EC	Xn	-	-
Pré-levée								
ATHLET	Makhteshim-Agan	3,6	chlortoluron 500 + bifénox 200	C2 + E	SC	Xn	-	-*
AUBAINE	Dow AgroSciences	3,6	chlortoluron 500 + isoxaben 19	C2 + L	SC	Xn	-	-*
BLOIS	Makhteshim-Agan	3,75	trifluraline 256 + linuron128	K1 + C2	EC	Xn	-	-
CARAT/DOLMEN	Bayer CropScience	1	flurtamone 250 + diflufénicanil 100		SC	Nc	-	-
CELTIC	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 320 + picolinafen 16	K1 + F1	SC	Xi	20	90
CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	L	SC	Nc	-	-
CHANDOR	Dow AgroSciences	4	trifluraline 240 + linuron 120	K1 + C2	EC	Xn	20	-
Nombreuses spécialités		1 800	chlortoluron 700 et 500	C2	SC	Xn	-	-*
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	K1+C2+L	EC	Xn	-	-
DEFI	Syngenta	5	prosulfocarbe 800	N	EC	Xn	5	75
ELDORADO	Cheminova Agro	4	methabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	C2 + B	WP	Nc	-	-
ETNOS	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500 + diflufénicanil 52 + pyraflufène-éthyl 4.5	C2+F1+E	SC	Xn	15	90*
LAUREAT	Bayer CropScience	4,5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	C2 + F1	SC	Xn	-	-*
ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70 %	C2	WP	Nc	-	-
PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	C2 + K1	SC	Xn	-	-*
PROWL 400/BAROUD SC	BASF Agro/Phyteurop	2,5	pendiméthaline 400	K1	SC	Nc	-	-
QUARTZ GT	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	C2 + F1	SC	Xn	20	-*
QUETZAL	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	C2 + F1	SC	Xn	20	-*
STENTOR A	BASF Agro	3,2	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	C2 + K1	SC	Xn	-	-*
TERSIPLENE P	Phyteurop	4	trifluraline 240 + linuron120	K1 + C2	EC	Xn	20	-
TREPLIK PL	BASF Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	C2 + K1	EC	Xn	-	-
TREZOR/PUZZLE	Phyteurop	3,6	isoproturon 333,4 + diflufénicanil 26,7 + bifénox 150	C2+F1+E	SC	Xn	12	-*
ZODIAC TX	Bayer CropScience	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	C2 + F1	SC	Xn	15	-*

• Post-levée

CEREALES (Hiver : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; Printemps : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds)

HERBICIDES — JUILLET 2006

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	HRAC	RACINAIRE ET FOLIAIRE	HRAC	FOLIAIRE	HRAC	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	ZNT (m)	DAR (j)
Anti-graminées												
ATTRIBUT	Bayer CropScience	0,06			propoxycarbazone - sodium 70 %	B			WG	Xi	-	90
BAGHERA	Bayer CropScience	2					diclofop-méthyl 250 + fenoxaprop-P-éthyl 20 + méfenpyrdiéthyl 40	A A	EW	Nc	-	75
CELIO	Syngenta	0,6					clodinafop-propargyl 100	A	EC	Xn	-	-
ENERGY PUMA	Bayer CropScience	0,83-1					fenoxaprop-P-éthyl 83 + méfenpyrdiéthyl 22,5	A	EC	Xi	-	75
ILLOXAN CE	Bayer CropScience	(1)-2					diclofop-méthyl 378	A	EC	Xn	-	75
PUMA LS	Bayer CropScience/ Phyteurop	1-1,2					fenoxaprop-P-éthyl 69 + méfenpyrdiéthyl 18,7	A	EW	Nc	-	75
VIP	Syngenta	0,6					clodinafop-propargyl 80	A	EC	Xi	-	-
Anti-graminées - anti-dicotylédones ( ) Dose sur orge de printemps												
ARCHIPEL/ALOES	Bayer CropScience	0,25			mésosulfuron-méthyl 3 % + iodosulfuron-méthyl 3 % + méfenpyr-diéthyl 9 %	B B			WG	Xi	2	75*
ASSERT 300 (1)	BASF Agro	1,67-2			imazaméthabenz 300	B			SC	Xi	-	-
ATHLET	Makhteshim-Agan	3,6	chlortoluron 500	C2			bifénox 200	E	SC	Xn	-	-*
ATLANTIS WG /ABSOLU	Bayer CropScience	0,33-0,5			mésosulfuron-méthyl 3 % + iodosulfuron-méthyl 0.6 % + méfenpyr-diéthyl 9 %	B B			WG	Xi	3	75*
BELGRAN	Cheminova Agro	4	isoproturon 300	C2			MCPP 146 + ioxynil 62	0+C3	SC	Xn	-	-*
BIFENIX N	Philagro	3,6	isoproturon 333	C2			bifénox 166	E	SC	Xn	-	-*
BIZON	Nufarm	3	isoproturon 400	C2	diflufénicanil 27 + flurtamone 67	F1 F1			SC	Xn	12	-*
CARAT /DOLMEN	Bayer CropScience	1			flurtamone 250 + diflufénicanil 100	F1 F1			SC	Nc	-	-
CELTIC	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 320	K1	picolinafen 16	F1			SC	Xi	20	90
Nombreuses spécialités		1 800	chlortoluron 700 et 500	C2					SC	Xn	-	-*
DEFI	Syngenta	5	prosulfocarbe 800	N					EC	Xn	5	75
ETNOS	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 52	F1	pyraflufène 4.5	E	SC	Xn	15	90*
FOXTAR D+	Makhteshim-Agan	3,5-4	isoproturon 300	C2			MCPP-D 145 + bifénox 150	0+E	SC	Xn	5	-*
HUSSAR OF	Bayer CropScience	1-1,25			iodosulfuron 8	B	fénoxaprop-P-éthyl 64 + méfenpyr-diéthyl 24	A	SC	Xi	3	75
IONIZ GT	Bayer CropScience	4,8	isoproturon 250	C2	diflufénicanil 12,5	F1	MCPP-D 150 + ioxynil 75	0+C3	SC	Xn	-	-*
Nombreuses spécialités		1 200	isoproturon 500-83 %	C2					SC-WG	Xn	-	-*
LAUREAT	Bayer CropScience	4,5	chlortoluron 400	C2	diflufénicanil 25	F1			SC	Xn	-	-*
LEXUS CLASS	Du Pont de N.	0,06			flupyrsulfuron 16,7 %	B	carfentrazone 33,3 %	E	WG	Xi	-	90
LEXUS XPE	Du Pont de N.	0,0225-0,03			flupyrsulfuron 33,3 % + metsulfuron-methyl 16,7 %	B B			WG	Nc	-	90
MAGESTAN	Du Pont de N.	2,5					clodinafop-propargyl 20 + ioxynil 144 + MCPP-P 216	A C3+0	EC	Xn	-	-
MILLENIUM OPTI/ LEXUS MILLENIUM	Syngenta/ Du Pont de N.	0,075-0,1			flupyrsulfuron-méthyl 10 % + thifensulfuron-méthyl 40 %	B B			WG	Xi	-	-
MONITOR	Philagro	0,025			sulfosulfuron 80 %	B			WG	Nc	-	70
OKLAR / DUCTIS	Du Pont de N.	0,015-0,02			flupyrsulfuron-méthyl 50 %	B			WG	Nc	-	-
ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70 %	C2					WP	Nc	-	-
PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	C2 + K1					SC	Xn	-	-*
PROWL 400/BAROUD SC	BASF Agro/Phyteurop	2,5	pendiméthaline 400	K1					SC	Nc	-	-
QUARTZ GT	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 62,5	F1			SC	Xn	20	-*
QUETZAL	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 42	F1			SC	Xn	20	-*
STENTOR A	BASF Agro	3,2	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	C2 K1					SC	Xn	-	-*
TREZOR/PUZZLE	Phyteurop	3,6	isoproturon 333,4	C2	diflufénicanil 26,7	F1	bifénox 150	E	SC	Xn	12	-*

(1) Délais d'écoulement 30 juin 2007 (distribution) et 31 décembre 2007 (utilisation)

Liste des variétés de blé tendre d'hiver tolérantes au chlortoluron : Agami, Akratos, Amarok, Ami, Andalou, Antonius, Arack, Arche, Arfort, Arobase, Arpain, Arpège, Artaban, Artajo, Astuce, Audace, Auguste, Aurele, Avital, Azzuro, Bagatelle 007, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Bastide, Beaufort, Beauvoir, Bobino, Bosphor, Boston, Bourbon, Calisto, Campari, Campero, Camp Rémy, Caphorn, Capitaine, Capvern, Caribou, Castan, Centauro, Cezanne, Chagall, Chancelier, Charger, Chatelet, Claire, Colbert, Courtot, Craklin, Crousty, Darius, Destino, Dinosor, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Ephoros, Equilibre, Erebus, Euréka, Exalto, Exotic, Flèchedor, Florin, Forby, Fortress, Fronty, Furio, Galibier, Gascogne, Graindor, Grisby, Hamac, Hardi, Hourra, Hugo, Hymago, Hyno austra, Hyno esta, Hyno précia, Hyno primera, Hyno quinta, Hyno renta, Hyno rista, Hyno valéa, Hysun, Hyway, Hyxo, Incisif, Inspiration, Instinc, Intense, Isengrain, Isidor, Junior, Kenzo, Kinto, Lancelot, Laredo, Légion, Levis, Limes, Louvre, Manager, Market, Messager, Nirvana, Noblet, Nuage, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Orvantis, Paindor, Paledor, Paradis, Pericles, Pesaro, Plethore, PR22R18, PR22R20, PR22R35, Pulsar, Pytagor, Qualital, Quatuor, Québon, Raffy, Raison, Reaper, Record, Renan, Ressor, Rialto, Richepain, Ritmo, Rodrigo, Rumba, Samurai, Sankara, Semafor, Sequoia, Sextan, Seyrac, Shango, Sidéral, Sinope, Sisley, Sogood, Soissons, Somme, Springbok, Swing, Taldor, Tapidor, Testo, Texel, Titlis, Toisondor, Toréador, Trend, Trocadéro, Valois, Vercors, Vergain, Versailles, Virtuose, Volt, Voltige, Wallaby.

CEREALES (Hiver : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; Printemps : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds)

HERBICIDES — JUILLET 2006

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	HRAC	RACINAIRE ET FOLIAIRE	HRAC	FOLIAIRE	HRAC	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	ZNT (m)	DAR (j)
Anti-dicotylédones												
ADRET/GRATIL	Bayer CropScience	0,04			amidosulfuron 75 %	B			WG	Nc	-	-
ALLIE/NICANOR (3)	Du Pont de N./ Makhteshim-Agan	0,03			metsulfuron-méthyl 20 %	B			WG	Nc	-	-
ALLIE DUO	Du Pont de N.	0,058			metsulfuron-méthyl 8,6 % thifensulfuron-méthyl 42,8 %	B B			WG	Nc	-	-
ALLIE EXPRESS	Du Pont de N.	0,04-0,05			metsulfuron-méthyl 10 %	B	carfentrazone 40 %	E	WG	Xi	-	90
ANDIAMO	Cheminova Agro	2-3					MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	0+C3 C3	EC	Xn	-	-
ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3					MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	0 0	EC	Nc		-
ARTEMIS (4)	Bayer CropScience	1			amidosulfuron 2,2 % + diflufénicanil 7,5 %	B F1	bromoxynil 37,5 %	C3	WG	Xn	24	90
AURORA	Belchim	0,04					carfentrazone-éthyl 50 %	E	WG	Xi	-	60
AURORA TURBO	Philagro	0,6					carfentrazone-éthyl 3,3 % + MCPP-P 67 %	E 0	SG	Xn	-	90
BASTION	Dow AgroSciences	1.8			florasulame 2,5	B	fluroxypyr 100	0	SE	Xi	-	-
BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5					bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	C3 0	EC	Xn	-	-
BOFIX/BOSTON	Dow AgroSciences	3-4					MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	0 0	SE	Xi	-	-
BRIOTRIL MS/CHAPAUX	Makhteshim-Agan	2,5					MCPP 465 + ioxynil 82 + bromoxynil 100	0+C3 C3	EC	Xn	-	-
CAMEO	Du Pont de N.	0,03			tribénuron-méthyl 75 %	B			WG	Xn	-	-
CEDRA	Syngenta Agro	1,5					prosulfocarbe 500 + ioxynil 235	N+C3	EC	Xn	-	-
CEPEDIC MP	Phyteurop	3-4					MCPP 425 + dicamba 27,5	0	SL	Xn	-	-
CHAMOIS	Philagro	1,5			diflufénicanil 80	F1	ioxynil 120 + bromoxynil 120	C3	SC	Xn	10	90
CHARADE/KALAO D+	Makhteshim-Agan	2,5-3,1					MCPP-D 208 + bifénox 240 + ioxynil 73,6	0+E C3	SC	Xn	-	-
CHARDEX (1)	Dow AgroSciences	1,5-2					MCPA 350 + clopyralid 35	0	SL	Xi	-	-
CHEKKER	Bayer CropScience	0,2			amidosulfuron 12,5 % + iodosulfuron-méthyl 1,25 % + méfenpyr-diéthyl 12,5 %	B B			WG	Xi	3	75
COUPPEL	BASF Agro	3					bentazone 333 + dichlorprop-P 233	C3 0	SL	Xn	-	-
Nombreuses spécialités		1800-2400					dichlorprop + MCPP + MCPA	0	SL	Nb	-	-
DIEZE/TRAVIATA	Bayer CropScience	1,8			diflufénicanil 12	F1	bromoxynil 140 + MCPP-P 240	C3+0	EC	Xn	-	90
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4					MCPA 250+MCPP 250 + dicamba 18	0 0	SL	Xn	-	-
Nombreuses spécialités		2-2,5					dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160	0 0	SL	Nb	-	-
EXEL D+/PESO	Philagro	2,5					MCPP-D 370 + bifénox 300	0+C3	SC	Xn	-	-
EXEL 3 D+	Philagro	3					MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	0+C3 0	SC	Xn	-	-
FIRST/PAREO	Philagro	2			diflufénicanil 40	F1	bromoxynil 125 + ioxynil 75	C3	EC	Xn	-	-
FIZZ/LUCKY	Philagro	1,2-1,5					bifénox 334 + ioxynil 167 + pyraflufène-éthyl 6	E+C3 E	SC	Xn	10	90
FOXPRO D+	Makhteshim-Agan	2-2,5					MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	0+C3 C3	SC	Xn	-	-
GALIUM EXTRA	Phyteurop	4-5					MCPP 400 + MCPA 80	0	SL	Xn	-	-
HARMONY EXPRESS	Du Pont de N.	0,06-0,08			thifensulfuron-méthyl 25 %	B	carfentrazone-éthyl 25 %	E	WG	Xi	-	60
HARMONY EXTRA/PRAGMA	Du Pont de N.	0,05			thifensulfuron-méthyl 50 % + tribénuron-méthyl 25 %	B B			WG	Xn	-	-
HARMONY M	Syngenta Agro	0,06-0,09			thifensulfuron-méthyl 68,2 % + metsulfuron-méthyl 6,8 %	B B			WG	Nc	-	-
IMAGE	Nufarm	1-1,75					MCPP-P 360 + bromoxynil 120 + ioxynil 120	0 C3	EC	Xn	-	75
KART (5)	Dow AgroSciences	1.8			florasulame 1	B	fluroxypyr 100	0	SE	Xi	-	-
LAZERIL	Bayer CropScience	3			diflufénicanil 16,7	F1	MCPP 312 + ioxynil 125	0+C3	SC	Xn	-	-
LONPAR	Dow AgroSciences	2					MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	0 0	EC	Xn	-	-
LONTREL 100/CLIOPHAR	Dow A.S./Agriphyt	1,25					clopyralid 100	0	SL	Nc	-	-
MAESTRO II (2)	Syngenta	1,3-2					MCPP 540 + ioxynil 180	0+C3	EC	Xn	-	-
MEXTRA	Nufarm	1,3-2					MCPP-P 290 + ioxynil 180	0+C3	EC	Xn	-	-
Nombreuses spécialités		800					MCPA	0	SL	Nb	-	-
Nombreuses spécialités		1850-2600					MCPP	0	SL	Nb	-	-
Nombreuses spécialités (2)		2-3					MCPP 360 + ioxynil 120	0+C3	EC	Nb	-	90
OPTICA TRIO	Phyteurop	2-2,5					dichlorprop-P 310 + MCPP-D 130 + MCPA 160	0 0	SL	Xn	-	-
PLATFORM S	Phyteurop	1					MCPP-P 60 % + carfentrazone 1,5 %	0 E	WG	Xn	-	90
PRIMUS/NIKOS (5)	Dow AgroSciences	0,15			florasulame 50	B			SC	Nc	-	70
PRINTAZOL N	Dow AgroSciences	1					2,4 D 330+MCPA 285 + piclorame 15	0 0	SL	Xn	-	-
QUINOREXONE SP	Nufarm	3-4					MCPP 425 + dicamba 27,5	0	SL	Xi	-	-
SOKKER	Philagro	1,3-2					MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	0+C3 C3	EC	Xn	-	-
Nombreuses spécialités (3)		200					fluroxypyr 200	0	EC	Nb	-	-
STARTER (5)	Dow AgroSciences	0,3			florasulame 25	B			SC	Nc	-	70
TOSCA 50	Bayer CropScience	0,06			amidosulfuron 50 %	B			WG	Xi	-	-
TROPOTONE	Cheminova Agro	4					MCPB 400	0	EC	Xn	-	-
U 46 D	Nufarm	0,9-1,75					2,4 D 480 sels	0	SL	Xn	-	-
U 46 M	Nufarm	2					MCPA 400	0	SL	Xn	-	-
ZODIAC TX	Bayer CropScience	1,25	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 100	F1			SC	Xn	15	-*
Nombreuses spécialités		400-800					2,4 D sels	0	SL	Nb	-	-
Nombreuses spécialités		400-600					2,4 D esters	0	EC	Nb	-	-
Nombreuses spécialités		600-1000					2,4 D + MCPA sels	0	SL	Nb	-	-
Nombreuses spécialités		1500-2000					2,4 D + MCPP sels	0	SL	Nb	-	-

(1) Possibilité de traiter entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée à la dose de 1,5 l/ha.
(2) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(3) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.
(4) Ne pas utiliser sur blé dur destiné à la production de semences.
(5) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur toutes les céréales d'hiver
(6) S'utilise à partir du 15 février impérativement.

CULTURES SUIVANTES POSSIBLES
APRES UNE CEREALE DESHERBEE

- ■ Culture possible quel que soit le travail du sol
- ❐ Culture possible avec ou sans labour pour des semis d'automne
- ▲ Culture déconseillée
- ■ Culture possible avec labour uniquement
- ❐ Culture possible avec ou sans labour mais au printemps de l'année suivante
- \- Informations insuffisantes

ARVALIS - Institut du végétal — HERBICIDES — JUILLET 2006 — CHOIX DE LA CULTURE (Blé tendre d'hiver, Blé dur d'hiver, Orge d'hiver, Avoine d'hiver, Blé tendre de printemps, Blé dur de printemps, Orge de printemps, Seigle, Triticale, Luzerne, Colza, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Maïs, Sorgho, Soja, Radis, Moutarde, Lin oléagineux, Haricot, Choux, Endive, Jachère de graminées, Légumineuses, trèfles)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes
Céréale d'hiver désherbée à l'automne	
ADRET/GRATIL (1)	Bayer CropScience
ALLIE/SIMPLON/NICANOR	Dupont de Nemours/Makhteshim Agan
ALLIE EXPRESS	Dupont de Nemours
ALLIE DUO	Dupont de Nemours
ARCHIPEL/ALOES (1)	Bayer CropScience
ARTEMIS (1)	Bayer CropScience
ATLANTIS/ABSOLU (1)	Bayer CropScience
CAMEO	Dupont de Nemours
CHEKKER (1)	Bayer CropScience
Chlortoluron	Nombreuses spécialités
EXEL 3D+	Philagro
HARMONY EXTRA/PRAGMA	Dupont de Nemours
HUSSAR OF (1)	Bayer CropScience
Isoproturon	Nombreuses spécialités
LEXUS CLASS (1)	Dupont de Nemours
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI (1)	Dupont de Nemours/Syngenta Agro
LEXUS XPE (1)	Dupont de Nemours
MONITOR (3)	Philagro
MONITOR (5)	Philagro
OKLAR/DUCTIS (1)	Dupont de Nemours
Céréale d'hiver désherbée en sortie d'hiver	
ADRET/GRATIL (1)	Bayer CropScience
ALLIE/SIMPLON/NICANOR	Dupont de Nemours/Makhteshim Agan
ALLIE DUO	Dupont de Nemours
ALLIE EXPRESS	Dupont de Nemours
ARCHIPEL/ALOES (1)	Bayer CropScience
ARTEMIS (1)	Bayer CropScience
ASSERT 300 (6)	BASF Agro
ATLANTIS/ABSOLU (1)	Bayer CropScience
ATTRIBUT (1)	Bayer CropScience
CAMEO	Dupont de Nemours
CHEKKER (1)	Bayer CropScience
Chlortoluron	Nombreuses spécialités
EXEL 3D+	Philagro
HARMONY EXTRA/PRAGMA	Dupont de Nemours
HUSSAR OF (1)	Bayer CropScience
Isoproturon	Nombreuses spécialités
LEXUS CLASS (1)	Dupont de Nemours
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI (1)	Dupont de Nemours
LEXUS XPE (1)	Dupont de Nemours
MONITOR (3)	Philagro
MONITOR (5)	Philagro
OKLAR/DUCTIS (1)	Dupont de Nemours
Céréale d'hiver désherbée au printemps	
ALLIE/SIMPLON/NICANOR	Dupont de Nemours/Makhteshim Agan
ALLIE DUO	Dupont de Nemours
ALLIE EXPRESS (7)	Dupont de Nemours
ARCHIPEL/ALOES (1)	Bayer Cropscience
ATLANTIS/ABSOLU (1)	Bayer CropScience
CAMEO	Dupont de Nemours
CHEKKER (1)	Bayer CropScience
EXEL 3D+	Philagro
HARMONY EXTRA/PRAGMA	Dupont de Nemours
HUSSAR OF (1)	Bayer CropScience
MONITOR (3)	Philagro
MONITOR (5)	Philagro

(1) Uniquement pois protéagineux de printemps
(2) Respecter un délai de 4 mois avant implantation de ces cultures
(3) Cultures possibles après application de Monitor à 25 g/ha sans autres sulfonylurées (HRAC B) dans le programme
(4) Culture possible après application de Monitor à 12.5 g/ha, sans autres sulfonylurées dans le programme
(5) Cultures possibles après application de Monitor à 25 g/ha en programme avec une autre sulfonylurée (HRAC B) en programme
(6) Si mélange avec d'autres sulfonylurées (HRAC B), seuls blés, orges, seigles et triticales possibles en cultures suivantes
(7) Application jusqu'à 2 nœuds

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES D'ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL, LA REVUE "PERSPECTIVES AGRICOLES".
ou SUR LE SITE http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations.
Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

EFFICACITE DES HERBICIDES

ARVALIS - Institut du végétal

➤ Penser à vérifier la sensibilité des cultures
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Principales phrases de risque :

- **R10** : Inflammable
- **R20** : Nocif par inhalation
- **R21** : Nocif par contact avec la peau
- **R22** : Nocif en cas d'ingestion
- **R36** : Irritant pour les yeux
- **R38** : Irritant pour la peau
- **R40** : Possibilité d'effets irréversibles
- **R41** : Risque de lésions oculaires graves
- **R42** : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation
- **R43** : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- **R47** : Peut causer des malformations congénitales
- **R63** : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
- **R65** : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

Epoques optimales :

- A : Automne uniquement
- SH : Sortie d'hiver uniquement
- – : Indifférent

Combinaison des phrases de risque :

- **R20/21/22** : Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion
- **R20/22** : Nocif par inhalation et par ingestion
- **R21/22** : Nocif par contact avec la peau et par ingestion
- **R36/38** : Irritant pour les yeux et la peau
- **R48/22** : Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion

Environnement :

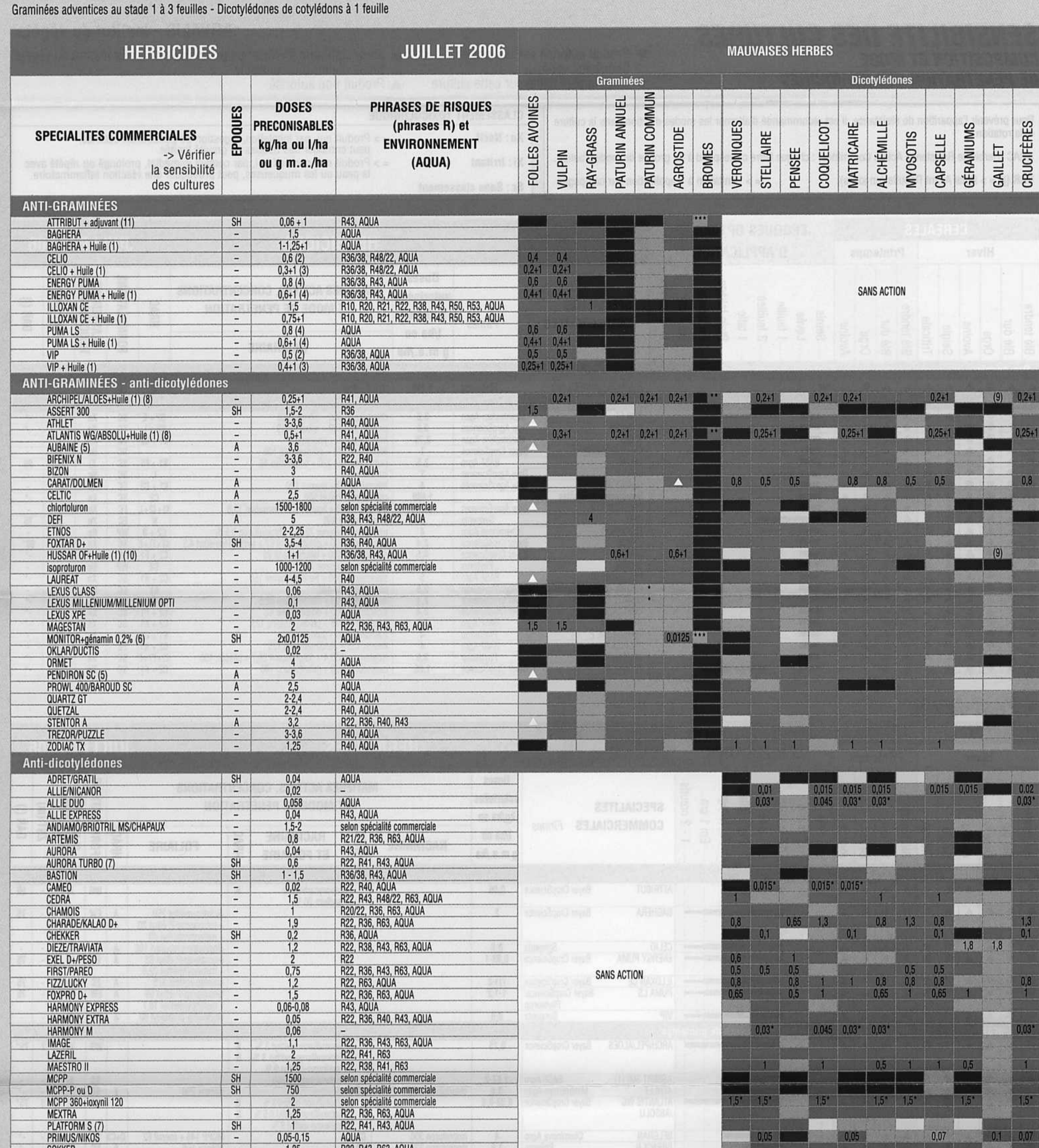
- **AQUA** : Dangereux pour les organismes aquatiques
- **PACU** : Ne pas utiliser les pailles traitées comme support de culture.

HERBICIDES JUILLET 2006 — SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
PARNASS C/AVADEX 480	–	1440	R22, R38, R48/22
PRE-LEVEE			
ATHLET	A	3-3,6	R40, AQUA
AUBAINE	A	3-3,6	R40, AQUA
CARAT/DOLMEN	A	1	AQUA
CELTIC	A	2,5	R43, R50/53, AQUA
CENT 7	A	0,6-0,8	-
chlortoluron	A	1500-1800	selon spécialité commerciale
CRESCENDO 4	A	3,3-4	R22, R36/38, R40, R43, R48/22, AQUA
DEFI	A	5	R38, R43, R48/22, AQUA
ELDORADO	A	4	
ETNOS	A	3	R40, AQUA
LAUREAT	A	4-4,5	R40
ORMET	-	4	AQUA
PENDIRON SC	A	5	R40
PROWL 400/BAROUD SC	A	2,5	AQUA
QUARTZ GT	A	2,4	R40, AQUA
QUETZAL	A	2,4	R40, AQUA
STENTOR A	A	3,2	R22, R36, R40, R43
TREPLIK PL	A	4	R22, R36/37, R40, AQUA
TREZOR/PUZZLE	A	3,6	R40, AQUA
trifluraline + linuron	A	960+480	selon spécialité commerciale
ZODIAC TX	A	1,25	R40, AQUA

Colonnes MAUVAISES HERBES — Graminées : FOLLES AVOINES, VULPIN, RAY-GRASS, PATURIN ANNUEL, PATURIN COMMUN, AGROSTIDE, BROMES ; Dicotylédones : VERONIQUES, STELLAIRE, PENSEE, COQUELICOT, MATRICAIRE, ALCHÉMILLE, MYOSOTIS, CAPSELLE, GÉRANIUMS, GAILLET, CRUCIFÈRES.

• Post-levée

Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille



HERBICIDES JUILLET 2006 — SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
ANTI-GRAMINÉES			
ATTRIBUT + adjuvant (11)	SH	0,06 + 1	R43, AQUA
BAGHERA	–	1,5	AQUA
BAGHERA + Huile (1)	–	1-1,25+1	AQUA
CELIO	–	0,6 (2)	R36/38, R48/22, AQUA
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	R36/38, R48/22, AQUA
ENERGY PUMA	–	0,8 (4)	R36/38, R43, AQUA
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	R36/38, R43, AQUA
ILLOXAN CE	–	1,5	R10, R20, R21, R22, R38, R43, R50, R53, AQUA
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	R10, R20, R21, R22, R38, R43, R50, R53, AQUA
PUMA LS	–	0,8 (4)	AQUA
PUMA LS + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	AQUA
VIP	–	0,5 (2)	R36/38, AQUA
VIP + Huile (1)	–	0,4+1 (3)	R36/38, AQUA
ANTI-GRAMINÉES - anti-dicotylédones			
ARCHIPEL/ALOES+Huile (1) (8)	–	0,25+1	R41, AQUA
ASSERT 300	SH	1,5-2	R36
ATHLET	–	3-3,6	R40, AQUA
ATLANTIS WG/ABSOLU+Huile (1) (8)	–	0,5+1	R41, AQUA
AUBAINE (5)	A	3,6	R40, AQUA
BIFENIX N	–	3-3,6	R22, R40
BIZON	–	3	R40, AQUA
CARAT/DOLMEN	A	1	AQUA
CELTIC	A	2,5	R43, AQUA
chlortoluron	–	1500-1800	selon spécialité commerciale
DEFI	A	5	R38, R43, R48/22, AQUA
ETNOS	–	2-2,25	R40, AQUA
FOXTAR D+	SH	3,5-4	R36, R40, AQUA
HUSSAR OF+Huile (1) (10)	–	1+1	R36/38, R43, AQUA
isoproturon	–	1000-1200	selon spécialité commerciale
LAUREAT	–	4-4,5	R40
LEXUS CLASS	–	0,06	R43, AQUA
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI	–	0,1	R43, AQUA
LEXUS XPE	–	0,03	AQUA
MAGESTAN	–	2	R22, R36, R43, R63, AQUA
MONITOR+génamin 0,2% (6)	SH	2x0,0125	AQUA
OKLAR/DUCTIS	–	0,02	–
ORMET	–	4	AQUA
PENDIRON SC (5)	A	5	R40
PROWL 400/BAROUD SC	A	2,5	AQUA
QUARTZ GT	–	2-2,4	R40, AQUA
QUETZAL	–	2-2,4	R40, AQUA
STENTOR A	A	3,2	R22, R36, R40, R43
TREZOR/PUZZLE	–	3-3,6	R40, AQUA
ZODIAC TX	–	1,25	R40, AQUA
Anti-dicotylédones			
ADRET/GRATIL	SH	0,04	AQUA
ALLIE/NICANOR	–	0,02	–
ALLIE DUO	–	0,058	AQUA
ALLIE EXPRESS	–	0,04	R43, AQUA
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	–	1,5-2	selon spécialité commerciale
ARTEMIS	–	0,8	R21/22, R36, R63, AQUA
AURORA	–	0,04	R43, AQUA
AURORA TURBO (7)	SH	0,6	R22, R41, R43, AQUA
BASTION	SH	1 - 1,5	R36/38, R43, AQUA
CAMEO	–	0,02	R22, R40, AQUA
CEDRA	–	1,5	R22, R43, R48/22, R63, AQUA
CHAMOIS	–	1	R20/22, R36, R63, AQUA
CHARADE/KALAO D+	–	1,9	R22, R36, R63, AQUA
CHEKKER	SH	0,2	R36, AQUA
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2	R22, R38, R43, R63, AQUA
EXEL D+/PESO	–	2	R22
FIRST/PAREO	–	0,75	R22, R36, R43, R63, AQUA
FIZZ/LUCKY	–	1,2	R22, R63, AQUA
FOXPRO D+	–	1,5	R22, R36, R63, AQUA
HARMONY EXPRESS	-	0,06-0,08	R43, AQUA
HARMONY EXTRA	–	0,05	R22, R36, R40, R43, AQUA
HARMONY M	–	0,06	–
IMAGE	–	1,1	R22, R36, R43, R63, AQUA
LAZERIL	–	2	R22, R41, R63
MAESTRO II	–	1,25	R22, R38, R41, R63
MCPP	SH	1500	selon spécialité commerciale
MCPP-P ou D	SH	750	selon spécialité commerciale
MCPP 360+ioxynil 120	–	2	selon spécialité commerciale
MEXTRA	–	1,25	R22, R36, R63, AQUA
PLATFORM S (7)	SH	1	R22, R41, R43, AQUA
PRIMUS/NIKOS	–	0,05-0,15	AQUA
SOKKER	–	1,25	R22, R43, R63, AQUA
STARTER	–	0,1-0,3	AQUA
TOSCA 50	SH	0,06	R36, AQUA

SANS ACTION

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par ARVALIS - Institut du végétal.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.
(6) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(7) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant épi 1 cm).
(8) Sur bromes, en deux applications à demi-doses : automne puis sortie hiver ou sortie hiver puis 3 semaines après.
(9) Efficace sur gaillets levés en sortie d'hiver.
(10) Sur agrostis et paturin annuel, augmenter la dose de 0,2 l : forte infestation ou conditions difficiles.
(11) Sur brome, en 2 applications à demi-doses en sortie d'hiver puis 15-20 jours après.
** Sur brome mou uniquement. *** Sur brome stérile.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.

• Post-levée

Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

HERBICIDES JUILLET 2006 — SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
ANTI-GRAMINÉES			
ATTRIBUT + adjuvant (10)	SH	0,06 + 1	R43, AQUA
BAGHERA	–	1,75-2	AQUA
BAGHERA + Huile (1)	–	1,5-1,75+1	AQUA
CELIO (2)	–	0,6	R36/38, R48/22, AQUA
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	R36/38, R48/22, AQUA
ENERGY PUMA	–	1	R36/38, R43, AQUA
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,8+1	R36/38, R43, AQUA
ILLOXAN CE	–	2	R10, R20, R21, R22, R38, R43, R50, R53, AQUA
PUMA LS	–	1 (4)	AQUA
PUMA LS + Huile (1)	–	0,8+1 (4)	AQUA
VIP	–	0,6	R36/38, AQUA
VIP + Huile (1)	–	0,5+1	R36/38, AQUA
ANTI-GRAMINÉES - anti-dicotylédones			
ARCHIPEL/ALOES+Huile (1) (8)	–	0,25+1	R41, AQUA
ASSERT 300	SH	1,5-2	R36
ATHLET	–	3,6	R40, AQUA
ATLANTIS WG/ABSOLU+Huile (1) (8)	–	0,5+1	R41, AQUA
BELGRAN	SH	4	R36, R40, R63, AQUA
BIFENIX N	–	3,6	R22, R40
BIZON	–	3	R40, AQUA
CARAT/DOLMEN	A	1	AQUA
CELTIC	A	2,5	R43, AQUA
chlortoluron	–	1800	selon spécialité commerciale
ETNOS	–	2-2,4	R40, AQUA
FOXTAR D+	SH	3,5-4	R36, R40, AQUA
HUSSAR OF+Huile (1) (9)	–	1+1	R36/38, R43, AQUA
IONIZ GT	SH	4,8	R22, R36, R40, R63
isoproturon	–	1200	selon spécialité commerciale
LEXUS CLASS (6)	–	0,06	R43, AQUA
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI	–	0,1	R43, AQUA
LEXUS XPE	–	0,03	AQUA
MAGESTAN	–	2	R22, R36, R43, R63, AQUA
MONITOR+génamin 0,2% (7)	SH	2x0,0125	AQUA
OKLAR/DUCTIS	–	0,02	–
ORMET	–	4	AQUA
QUARTZ GT	–	2-2,4	R40, AQUA
QUETZAL	–	2-2,4	R40, AQUA
TREZOR/PUZZLE	–	3-3,6	R40, AQUA
Anti-dicotylédones			
ADRET/GRATIL	SH	0,04	AQUA
ALLIE/NICANOR	–	0,02-0,03	-
ALLIE DUO	–	0,058	AQUA
ALLIE EXPRESS (6)	–	0,05	R43, AQUA
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	–	2-2,5	selon spécialité commerciale
ARIANE	SH	2,5-3	R10
ARTEMIS	–	1	R21/22, R36, R63, AQUA
AURORA (6)	–	0,04	R43, AQUA
AURORA TURBO (6)	SH	0,6	R22, R41, R43, AQUA
BASTION	SH	1 - 1,5	R36/38, R43, AQUA
BELOXANE	SH	1,25-1,5	R22, R36, R63, AQUA
BOFIX/BOSTON	SH	3-4	R36, R43
CAMEO	–	0,02-0,03	R22, R40, AQUA
CEDRA	–	1,5	R22, R43, R48/22, R63, AQUA
CHAMOIS	–	1,25-1,5	R20/22, R36, R63, AQUA
CHARADE/KALAO D+	–	2,5	R22, R36, R63, AQUA
CHEKKER	SH	0,2	R36, AQUA
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2	R22, R38, R43, R63, AQUA
EXEL D+/PESO	–	2	R22
FIRST/PAREO	–	1	R22, R36, R43, R63, AQUA
FIZZ/LUCKY	–	1,5	R22, R63, AQUA
FOXPRO D+	–	2	R22, R36, R63, AQUA
HARMONY EXPRESS (6)	–	0,06-0,08	R43, AQUA
HARMONY EXTRA	–	0,05	R22, R36, R40, R43, AQUA
HARMONY M	–	0,06	–
IMAGE	–	1,3 à 1,75	R22, R36, R43, R63, AQUA
KART	SH	1 - 1,5	R36/38, AQUA
LAZERIL	–	2-3	R22, R41, R63
MAESTRO II	–	2	R22, R38, R41, R63
MCPP	–	1850-2600	selon spécialité commerciale
MCPP 360+ioxynil 120	–	2,5	selon spécialité commerciale
MEXTRA	–	2	R22, R36, R63, AQUA
PLATFORM S (6)	SH	1	R22, R41, R43, AQUA
PRIMUS/NIKOS	–	0,05-0,15	AQUA
PRONTO (5)	SH	1	R38, R41, AQUA
SOKKER	–	1,5-2	R22, R43, R63, AQUA
STARTER	–	0,1-0,3	AQUA
TOSCA 50	SH	0,06	R36, AQUA
ZODIAC TX	–	1,25	R40, AQUA

SANS ACTION

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par ARVALIS - Institut du végétal.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.
(6) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant épi 1 cm).
(7) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(8) Sur bromes, en deux applications à demi-doses : automne puis sortie hiver ou sortie hiver puis 3 semaines après.
(9) Sur agrostis et paturin annuel, augmenter la dose de 0,2 l : forte infestation ou conditions difficiles.
(10) Sur brome, en 2 applications à demi-doses en sortie d'hiver puis 15-20 jours après.
** Sur brome mou uniquement.
*** Sur brome stérile.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.

• Post-levée

Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

HERBICIDES JUILLET 2006 — SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
ANTI-GRAMINÉES		
ATTRIBUT + adjuvant (8)	0,06 + 1	R43, AQUA
CELIO	0,6	R36/38, R48/22, AQUA
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	R36/38, R48/22, AQUA
ENERGY PUMA	1	R36/38, R43, AQUA
ENERGY PUMA + Huile (1)	0,8+1	R36/38, R43, AQUA
ILLOXAN CE	2	R10, R20, R21, R22, R38, R43, R50, R53, AQUA
PUMA LS	1,2	AQUA
PUMA LS + huile (1)	1+1 (3)	AQUA
VIP	0,6	R36/38, AQUA
VIP + Huile (1)	0,6+1 (2)	R36/38, AQUA
ANTI-GRAMINÉES - anti-dicotylédones		
ARCHIPEL/ALOES+Huile (1) (6)	0,25+1	R41, AQUA
ATLANTIS WG/ABSOLU+Huile (1) (6)	0,5+1	R41, AQUA
BELGRAN	4	R36, R40, R63, AQUA
FOXTAR D+	4	R36, R40, AQUA
HUSSARD OF+Huile (1) (7)	1,25+1	R36/38, R43, AQUA
IONIZ GT	4,8	R22, R36, R40, R63
isoproturon	1200	selon spécialité commerciale
LEXUS CLASS	0,06	R43, AQUA
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI	0,1	R43, AQUA
LEXUS XPE	0,03	AQUA
MAGESTAN	2,5	R22, R36, R43, AQUA
MONITOR+génamin 0,2% (5)	2x0,0125	AQUA
OKLAR/DUCTIS	0,02	–
Anti-dicotylédones		
ADRET/GRATIL	0,03-0,04	AQUA
ALLIE/NICANOR	0,02-0,03	–
ALLIE DUO	0,058	AQUA
ALLIE EXPRESS	0,05	R43, AQUA
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	2,5-3	selon spécialité commerciale
ARIANE	3	R10
AURORA	0,04	R43, AQUA
AURORA TURBO	0,6	R22, R41, R43, AQUA
BASTION	1 - 1,5	R36/38, R43, AQUA
BELOXANE	1,5	R22, R36, R63, AQUA
BOFIX/BOSTON	4	R36, R43
CAMEO	0,02-0,03	R22, R40, AQUA
CEPEDIC MP	4	R22, R38, R41, AQUA, PACU
CHARADE/KALAO D+	2,5	R22, R36, R63, AQUA
CHARDEX	2	R41
CHEKKER	0,2	R36, AQUA
COUPPEL	3	R22, R41, R43, AQUA
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400	selon spécialité commerciale
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5	selon spécialité commerciale
DIEZE/TRAVIATA	1,8	R22, R38, R43, R63, AQUA
DIPTYL	3,5-4	PACU, R20, R21, R22
EXEL D+/PESO	2-2,5	R22
EXEL 3 D+	3	R22, R36
FOXPRO D+	2	R22, R36, R63, AQUA
GALIUM EXTRA	4	R22, R36, R38
HARMONY EXPRESS	0,06-0,08	R43, AQUA
HARMONY EXTRA	0,05	R22, R36, R40, R43, AQUA
HARMONY M	0,06-0,09	–
IMAGE	1,75	R22, R36, R43, R63, AQUA
KART	1 - 1,5	R36/38, AQUA
LAZERIL	3	R22, R41, R63
LONPAR	2	R22, R41, AQUA
LONTREL 100/CLIOPHAR	1-1,25	–
MAESTRO II	2	R22, R38, R41, R63
MCPA	800	selon spécialité commerciale
MCPP	1850-2600	selon spécialité commerciale
MCPP 360+ioxynil 120	2,5-3	selon spécialité commerciale
MEXTRA	2	R22, R36, R63, AQUA
PLATFORM S	1	R22, R41, R43, AQUA
PRIMUS/NIKOS	0,15	AQUA
PRINTAZOL N	1	R20/21/22
PRONTO	1	R38, R41, AQUA
QUINOREXONE SP	3-4	R36
SOKKER	2	R22, R43, R63, AQUA
fluroxypyr	120-160	selon spécialité commerciale
TOSCA 50	0,06	R36, AQUA
TROPOTONE	4	R22
2,4 D sels	400-800	selon spécialité commerciale
2,4 D+MCPA sels	600-1000	selon spécialité commerciale
2,4 D+MCPP sels	1500-2000	selon spécialité commerciale

Colonnes MAUVAISES HERBES — Graminées : FOLLES AVOINES, VULPIN, RAY-GRASS, PATURIN ANNUEL, PATURIN COMMUN, AGROSTIDE, BROMES ; Dicotylédones : VERONIQUES, STELLAIRE, PENSEE, COQUELICOT, MATRICAIRE, ALCHÉMILLE, CRUCIFÈRES, GAILLET, RENOUÉE LISERON, RENOUÉE OISEAUX, CHARDON (4).

SANS ACTION

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par ARVALIS - Institut du végétal.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
(5) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(6) Sur bromes, en 2 applications à demi-doses : automne puis sortie hiver ou sortie hiver puis 3 semaines après.
(7) Sur agrostis, augmenter la dose de 0,2 l : forte infestation ou conditions difficiles.
(8) Sur brome, en 2 applications à demi-doses en sortie d'hiver puis 15-20 jours après.
** Sur brome mou uniquement.
*** Sur brome stérile.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.

Légende pour les efficacités

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats faibles à irréguliers
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme